

# ***-Strob Led 48-***

**Stroboscope à LED DMX**

**DMX LED Strobe**



**MODE D'EMPLOI – USER MANUAL**

## 1- Instructions de sécurité

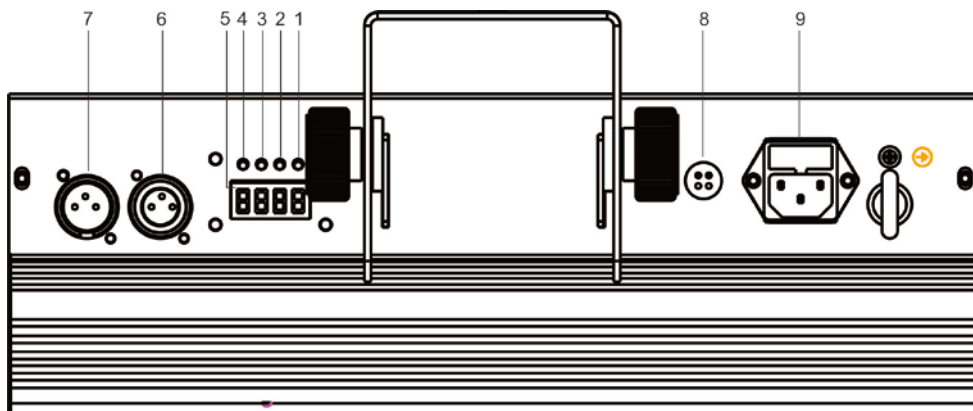


WARNING

Avant d'utiliser votre matériel, nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel.

- Conservez ce manuel pour une future consultation. Si vous revendez cet appareil, veillez à transmettre également ce manuel d'utilisation au nouvel acquéreur.
- Déballez entièrement l'appareil ainsi que tous ses accessoires. Vérifiez qu'il n'y a aucun dommage et que l'appareil se trouve en parfait état.
- Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).
- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.
- Température ambiante maximum pour un fonctionnement optimal de l'appareil : 40°C. Ne pas utiliser l'appareil si la température ambiante dépasse cette valeur.
- En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.
- Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type " Dimmer pack "
- Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humide ou sous la pluie.
- Ne pas regarder directement le faisceau lumineux.
- Cet appareil **Strob LED 48** doit être installé avec un crochet solide et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé au crochet et serré convenablement afin d'éviter toute chute due aux vibrations produites par la machine en fonctionnement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisée par une élingue de sécurité. Assurez-vous également que la structure (ou point d'accroche) peut supporter au moins 10X le poids de l'appareil accroché.
- L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placé hors de portée du public.

## 2- Présentation du *Strob LED 48*



### Display Button:

• 1 MENU	• Sélection des fonctions
• 2 UP	• Navigation vers le haut
• 3 DOWN	• Navigation vers le bas
• 4 ENTER	• Validation de la sélection
• 5 Signal indicator	• Voyant de réception de signal DMX

6 **DMX input:** Pour la connexion du câble DMX d'arrivée ( type XLR 3 broches).

7 **DMX output:** Pour la connexion du câble DMX de sortie ( vers un autre appareil DMX).

- 8 **Microphone**
- 9 **Connecteur d'alimentation avec fusible intégré.**

(1) Votre sélection sera automatiquement validée après 2 secondes si aucune touche n'est appuyée.

(2) Quel que soit le programme en cours, si l'appareil détecte un signal DMX en entrée il passe automatiquement en mode DMX (ou Esclave). Si ce signal DMX disparaît, l'appareil revient à son mode de fonctionnement précédent.

(3) En mode FLASH, l'intensité lumineuse est contrôlée par la fonction "NaNU".

### **3- Caractéristiques techniques**

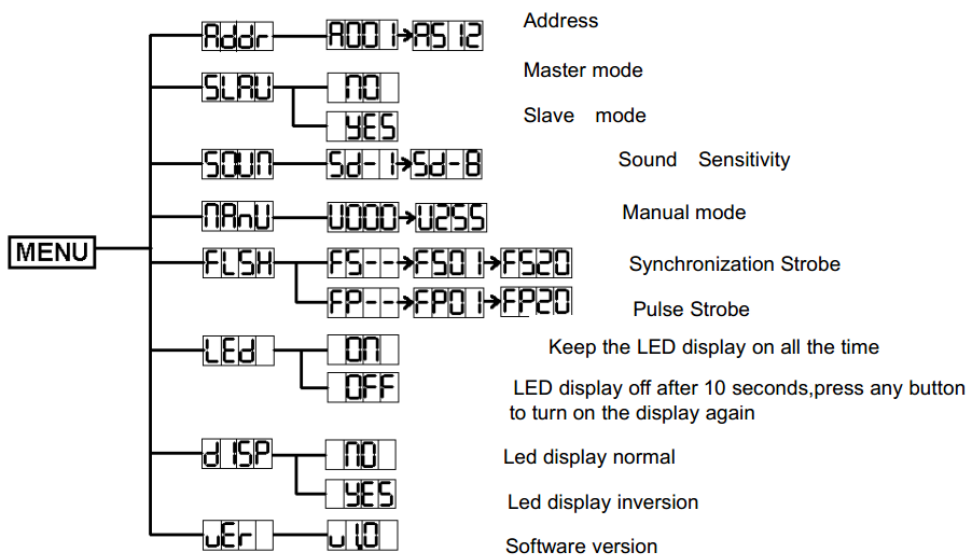
- Tension d'alimentation : 100-240V AC-50/60Hz
- Consommation électrique: 144W
- Source lumineuse 48x3W LED « Blanc froid » Très Haute luminosité .
- 2 canaux DMX + fonction automatique et automatique avec détection audio
- Dimmer: 0-100%
- Angle du faisceau lumineux : 120 degrés
- Dimensions: L369mm × W200mm × H123mm

## 4-Modes de fonctionnement

2 modes de fonctionnement disponibles :

1. Mode automatique avec fonction Maître/esclave , effets préprogrammés
2. Mode DMX – Contrôlé par un contrôleur DMX

Détail de la navigation :



## Mode automatique avec fonction Maître/Esclave , Effets pré-programmés.

En mode Maître/Esclave, le premier appareil **Strob LED 4B** commande les suivants. Ce mode est très pratique lorsqu'il vous faut faire une installation rapide avec un résultat immédiat. Sur le 1<sup>er</sup> appareil **Strob LED 4B**, vérifiez que la valeur de « **SLAV** » est bien sur « **NO** », puis utilisez l'appareil en mode automatique.

2 Modes automatiques disponibles :

- Automatique simple, sélectionnez « **FLSH** » puis la vitesse de flashes désirée. Vous pouvez également régler l'intensité lumineuse des flashes grâce à la fonction « **MANU** ».
- Automatique avec détection AUDIO, sélectionnez « **SOUN** », puis réglez la sensibilité de détection audio « **Sd-1** » à « **Sd-8** »

Lors d'une utilisation en mode ESCLAVE, sur le 2eme appareil **Strob LED 4B** sélectionnez le mode « **SLAV** » / « **YES** ». Ainsi de suite pour les autres appareils esclaves.

## Mode DMX

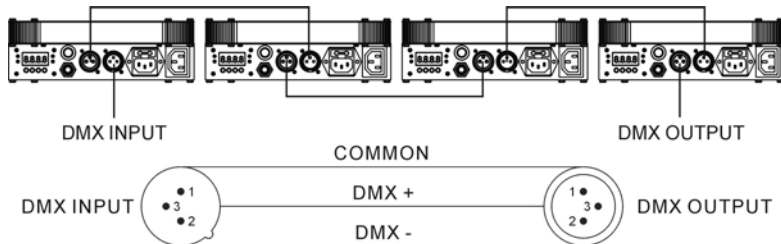
Appuyez sur la touche « MENU » , puis sélectionnez la fonction "Addr".

Sélectionnez la valeur d'adresse DMX souhaitée grâce aux touches « UP » et « DOWN ».

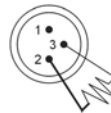
Channel	Value	Function
CH1	0-255	Intensité lumineuse des LEDs
CH2	0-255	Vitesse du Stroboscope

## Connexions DMX-512

The DMX512 is widely used in intelligent lighting control, with a maximum of 512 channels.



Termination reduces signal errors and to avoid signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal. (Resistance 120 ohm 1/4W) between pin2(DMX-) and pin3(DMX+) of the last fixture.



- Si vous utilisez un contrôleur équipé d'une sortie DMX en XLR 5 points, vous devez vous procurer un adaptateur XLR 5 points/3 points.
- Sur le dernier appareil de la chaîne DMX, il est conseillé d'utiliser un « bouchon DMX ». (une résistance de 120 Ohms 1/4W entre le pin 2(DMX-) et le pin 3(DMX+) placée dans un connecteur DMX mâle).
- Connectez "à la chaîne" les appareils les uns après les autres : Sortie DMX vers Entrée DMX de l'appareil suivant. Le câble DMX ne doit JAMAIS être un câble en "Y". La liaison DMX-512 transporte un signal à haute vitesse. Les câbles utilisés pour cette liaison doivent être de bonne qualité et en bon état.
- Chaque appareil doit avoir une adresse DMX bien précise pour qu'il puisse être contrôlé par le contrôleur DMX.

## Dépannage

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil ***Strob LED 4B***.

### **A. L'appareil ne fonctionne pas du tout.**

1. Vérifiez le cordon d'alimentation et le fusible.
2. Assurez-vous que votre prise soit bien alimentée.

### **B. L'appareil ne répond pas ou pas correctement aux commandes DMX.**

1. Vérifiez vos câbles DMX
2. Vérifiez votre adressage DMX
3. Essayez un autre contrôleur DMX
4. Vérifiez que vos câbles DMX ne passent pas à proximité de câbles haute tension, ce qui pourrait créer des interférences.

### **C. Ne réagit pas au son**

- 1) Vérifiez le bon le mode
- 2) Vérifiez qu'il n'y a pas de câble DMX branché sur DMX IN
- 3) Tapotez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

## Entretien

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. Les lentilles doivent être nettoyées pour une luminosité optimum. Si l'appareil est installé dans un environnement poussiéreux ou avec de la fumée cet entretien régulier est très important. Il est possible qu'un nettoyage des optiques par l'intérieur soit également nécessaire. Débranchez l'appareil avant toute intervention !

- Utilisez un chiffon propre avec très peu de liquide vitre. Toujours bien sécher les parties nettoyées.



## 1- Safety Instructions

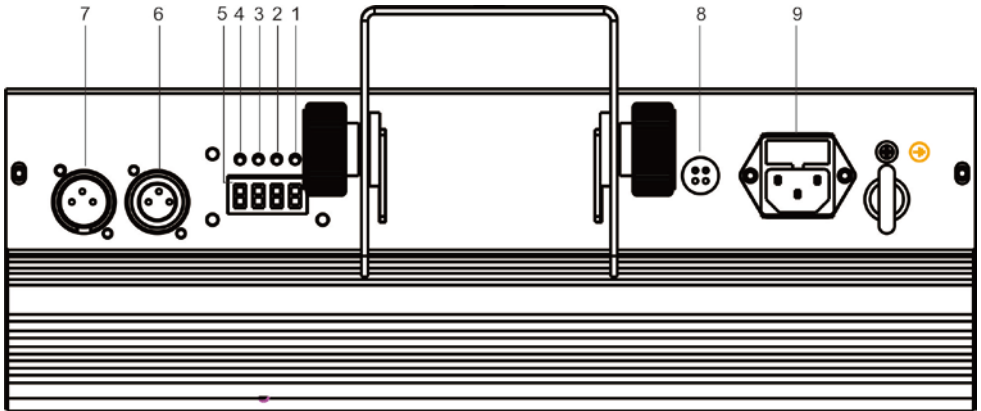


**WARNING**

Please read the instructions carefully which include important information about the installation, operation and maintenance.

- Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that he also receives this instruction booklet.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- Maximum ambient temperature is  $T_a : 40^{\circ}\text{C}$ . Don't operate it where the temperature is higher than this.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. There are no user serviceable parts inside the fixture.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Do not look directly at the LED light beam while the fixture is on.
- Do not touch any wire during operation .
- The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.
- The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

## 2- Unit Description



### Display Button:

1 MENU	To select the programming functions
2 UP	To go forward in the selected functions
3 DOWN	To go backward in the selected functions
4 ENTER	To confirm the selected functions
5 Signal indicator	In DMX or SLAVE mode, the Signal indicator light flashing when signals are detected

6 **DMX input:** For DMX512 link, use 3-pin XLR plug cable to input DMX signal.

7 **DMX output:** For DMX512 link, use 3-pin XLR plug cable to link the next unit.

8 **MIC**

9 **Mains input:** Connect to supply mains power

- 1) After pressing a button, all the parameters will save automatically after 2 seconds .
- 2) No matter the item is in which program in which mode, once detecting DMX or SLAVE signal, the program will jump into DMX or SLAVE mode automatically. Then,if DMX/SLAVE signal off, the program will return to the original mode .
- 3) In flash mode, frequency shining intension is controlled by the "NAnU" dimmer adjustment mode, when U000, lamps off ,when U255 ,lamps full on and the brightest.

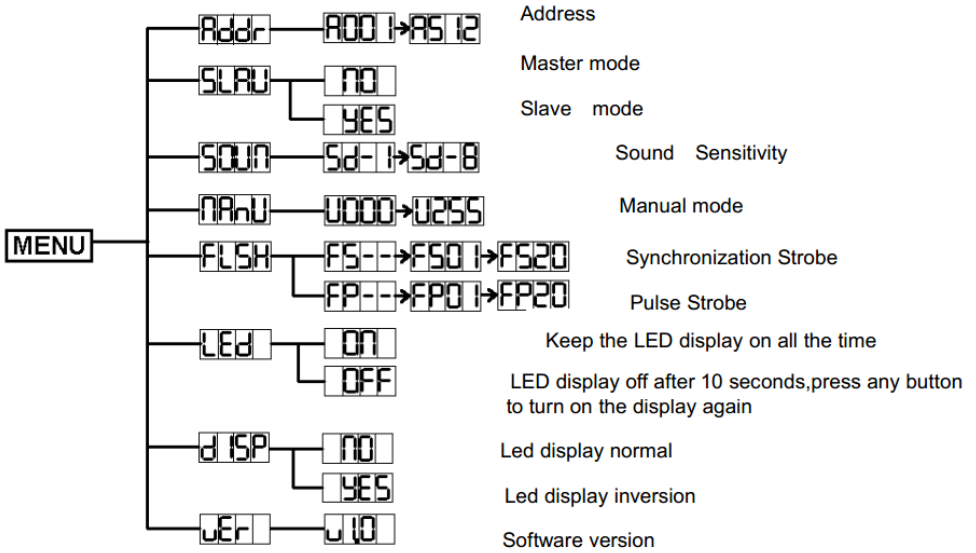
### **3- Technical Specifications**

- Power Supply: 100-240V AC-50/60Hz
- Power Consumption:144W
- LED System: Cool White
- Light source: 48pcs 3W high brightness cool White LEDs
- Drive Current: 700mA
- 2 DMX channels, Sound active
- Dimmer: 0-100%
- Beam Angle: 120 degrees
- Dimensions:L369mm × W200mm ×H123mm
-

## 4. How To Control The Unit

You can operate the unit in three ways:

1. By master/slave built-in preprogram function
2. By DMX controller



## **Master/Slave Built In Preprogrammed Function**

By linking the units in master/slave connection, the first unit will control the other units to give an automatic, sound activated. This function is good when you want an instant show. You have to set the first unit in master mode, In the Stand Alone mode, the units can be used without controller. You can do without a controller as the units features a built-in microphone, which provides automatic sound control.. Its DMX input jack will have nothing plugged into it. The other units will have to select Slave mode, Their DMX cables plugged into the DMX input jacks (daisy chain) .

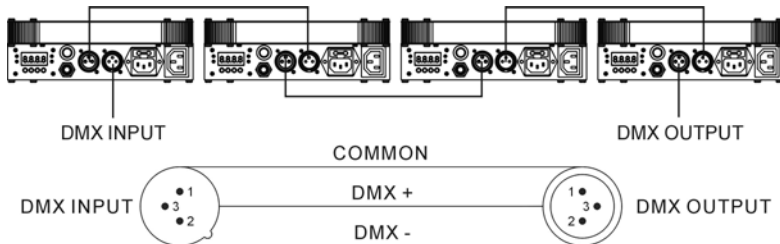
## **DMX Controller**

### **2 Channel:**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>CH1</b>	0-255	LED brightness
<b>CH2</b>	0-255	Strobe from slow to fast

## DMX512 Connections

The DMX512 is widely used in intelligent lighting control, with a maximum of 512 channels.



Termination reduces signal errors and to avoid signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal.

(Resistance 120 ohm 1/4W) between pin2(DMX-) and pin3(DMX+) of the last fixture.



- If you using a controller with 5 pins DMX output, you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
- Connect the fixture together in a “daisy chain” by XLR plug cable from the output of the fixture to the input of the next fixture. The cable cannot be branched or split to a “Y” cable. Inadequate or damaged cables, soldered joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system
- The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit when one of the units’ power is disconnected.
- At last fixture, the DMX cable has to be terminated with a terminator to reduce signal errors. Solder a 120-ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.
- Each lighting fixture needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).
- 3 pin XLR connectors are more popular than 5 pin XLR.
- 3 pin XLR: Pin1: GND, Pin2: Negative signal (-), Pin3: Positive signal (+)
- 5 pin XLR: Pin1: GND, Pin2: Negative signal (-), Pin3: Positive signal (+)
  - Pin4/5: Not Used.

## Troubleshooting

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy troubleshooting:

- **A.The fixture does not work, no light**
  - Check the connection of power and main fuse.
  - Measure the mains voltage on the main connector.
- **Not responding to DMX controller**
  - DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link properly.
  - If the DMX LED is on and no response to the channel, check the address settings and DMX polarity.
  - If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one.
  - Try to use another DMX controller.
  - Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.
- **Some fixtures don't respond to the easy controller**
  - You may have a break in the DMX cabling.
  - Check the LED for the response of the master/ slave mode signal.
- **No response to the sound**
  - Make sure the fixture does not receive DMX signal.
  - Check microphone to see if it is good by tapping the microphone.

## Fixture Cleaning

The cleaning of internal must be carried out periodically to optimize light output. Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoky or particularly dirty surrounding can cause greater accumulation of dirt on the fixture's optics.

- Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optics at least every 20 days. Clean the internal optics at least every 30/60 days

 BoomToneDJ.com

⋮ [www.boomtonedj.com](http://www.boomtonedj.com)